SATO TECH

I-V チェッカー　PROVA1011

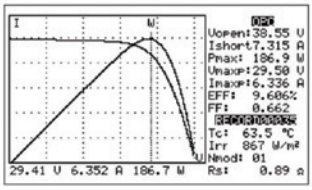
住宅用太陽光発電システムの施工チェックや定期メンテナンス用として、世界的に太陽光発電システム業界に人気の I-V チェッカー

1台で2役

1. ソーラーパネルの特性を約30秒で自動スキャン
   ソーラーパネルの出力・特性・不具合をIV線でキャッチ
   最大1000V、12Aの測定可
   放射照度計（Bluetooth対応）、熱電対標準装備
   放射温度・パネル温度のサンプリング測定も可能
   STC（パネル標準データ）との自動判定機能
   大容量データ記録機能とサンプリング測定

2. オプションの電力クランプと共にソーラパネル、パワーコンバータの効率確認可能

1. IV画面例



RECORD00035　Test Report　2011/09/15 10:33:57

DEFAULT_MOD	NOMINAL	STC
Nmod:	01	01
Pmax:	272 W	271.5 W
Vmax:	35.90 V	38.49 V
Imax:	7.570 A	7.055 A
Voper:	43.97 V	43.92 V
Isc:	8.150 A	8.144 A
Irr:	1000 W/m²	1000 W/m²
Tc:	25.0 °C	25.0 °C
Ptol: +	3.0%- 3.0%	- 0.1%
Pmax @ STC	OK=	

自動スキャンで結果表示
見やすい画面にIV曲線、PV曲線をグラフ表示
豊富な結果表示には設定、ファイル一覧、STC入力、
テストレポートなどの画面が準備。
基本データの確認が容易(Voc,Isc,Pmax,Vpm,Ipm,EFF,FF,Irr,TcRs)

主な用途

- ソーラパネルの電気特性の確認、品質検査に。
- 製造されたソーラパネル製品の品質の管理、在庫品の品質管理等に。
- ソーラパネルの設置角度の参考値として、または設置後の検査に。
- 設置後の定期検査に。

本体仕様

測定範囲	最大 1000V/12A
メモリ・サイズ	512 Kbyte、3980 Mod ファイル、 320 REC ファイル、3980PWR ファイル
AC アダプタ	入力：AC 100 ～ 240 V、 出力：DC 15 V / 1 ～ 3 A
寸法 / 重量	257(L) x 155(W) x 57(H) mm、 1,525 g
動作環境	5℃ ～ 50℃、 85%RH （結露なきこと）
温度係数	フルスケールの 0.1% / ℃（< 18℃ 又は > 28℃）
電池タイプ	充電リチウム電池（3400mAh）
電池寿命	約 400 回の線形スキャン（1000V ～ 1 V、0.1A ～ 12A）、 連続で約 8 時間　使用可能
付属品	放射照度計、熱電対、取扱説明書、AC アダプタ、光学 USB ケーブル、 リチウム充電電池（内蔵）、ソフトウェア CD、ソフトケース、 ソフトウェア取扱説明書、熱伝導ジェル、テストクリップ（赤、黒）、 4 線―2 線変換ケーブル、4 線テストケーブル
オプション	Solar21：AC 電力クランプ、 Solar15：DC 電流プローブ、 テストクリップ（赤、黒）

DC 電圧測定

測定範囲	分解能	精　度
1 ～ 1,000 V	0.01V / 0.1V / 1V	± 1% ± (Voc の 1% ± 0.1V)

Voc: ソーラーパネルまたはモジュールの開放電圧

DC 電流測定

測定範囲	分解能	精　度
0.1 ～ 12 A	1 mA / 10 mA	± 1% ± (Isc の 1% ± 9mA)

DC 電流シミュレーション　Isc: ソーラーパネルまたはモジュールの短絡電流

測定範囲	分解能	精　度
0.1 ～ 12 A	1 mA / 10 mA	± 1% ± 9 mA

電流が 12A 以上になると測定は実行されません

放射照度測定

測定範囲	分解能	精　度
0 ～ 2000 W/m²	1 W/m²	± 3% ± 20 dgts

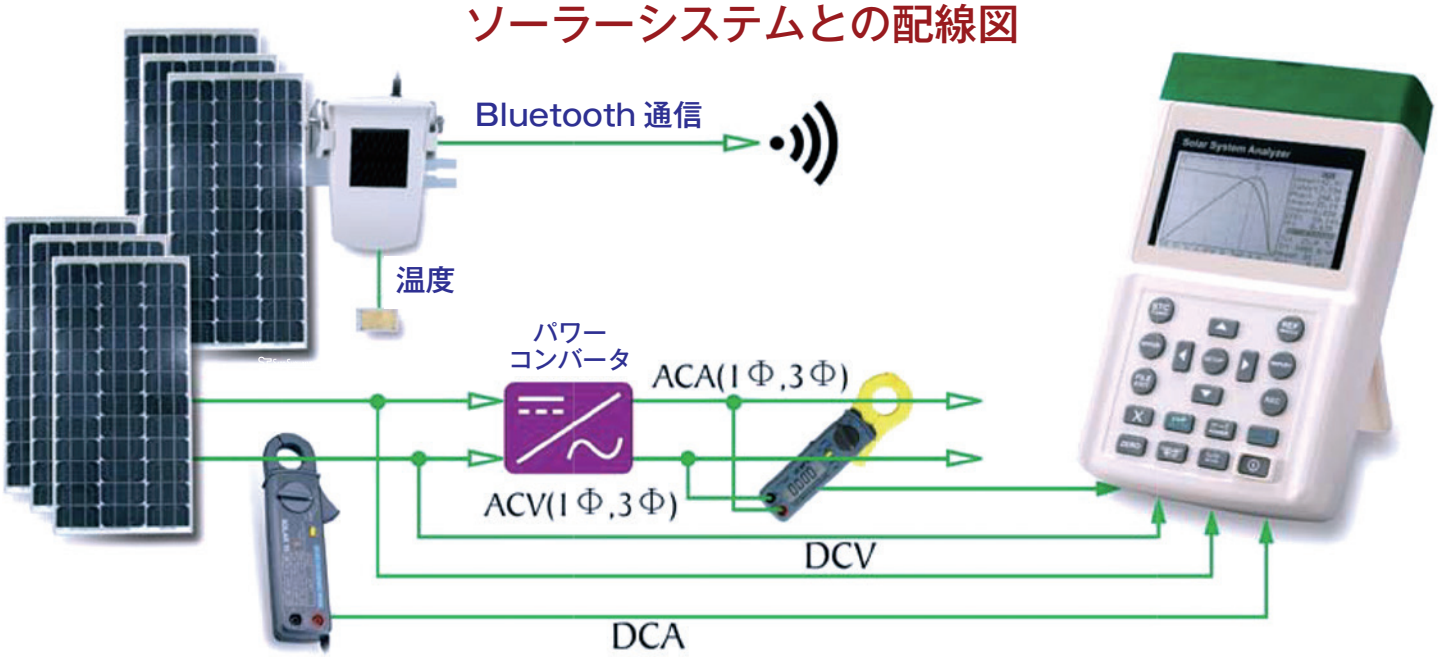
温度測定

測定範囲	分解能	精　度
−22 ～ +85 ℃	0.1℃	± 1% ± 1 ℃

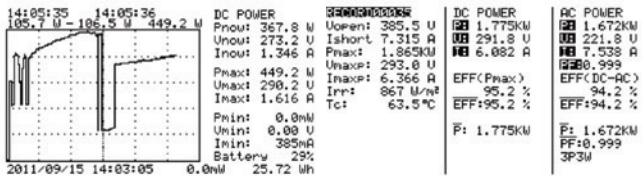
≪オプション≫ AC 電力クランプ（Solar21）+ DC 電流プローブ（Solar15）セット

	測定範囲	分解能	精　度
AC クランプ	0 ～ 9999W	0.001 ～ 1KW	± 2% ± α　※αレンジ毎の定数
DC プローブ	DC 12 A	1 mA / 10 mA	± 2.0% ± 30 mA

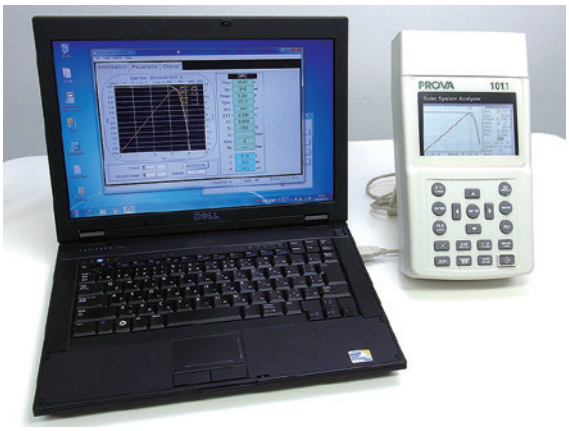
ソーラーシステムとの配線図



2. パワーコンバータの効率測定画面例



オプション電力クランプによる電流、電圧測定し、
本体でデータ記録。
サンプリング測定によるコンスタントなモニタリング確認可能。
ソーラパネルやパワーコンバータの効率を算定し、評価可能。



AC 電力クランプ (Solar21) オプション

測定範囲	分解能	精　度
0 ～ 9999W	0.001 ～ 1KW	± 2% ± α　※αレンジ毎の定数

導線サイズ	最大　約 30mm
表示	約 2 回 / 秒
レンジ選択	自動
オーバーロード	「OL」表示
電池タイプ	単 3 電池× 2 本（消費電力：約 10mA）
動作環境	− 10℃～ 50℃　85% RH　以下　（結露無きこと）
サイズと重量	210 mm (L) x 62 mm(W) x 35.6 mm (H) 約 200g　（電池含む）
付属品	キャリングケース、取扱説明書、 単 3 電池（2 本）、テストリード線
オプション	ワニロクリップ

DC 電流プローブ (Solar15) オプション

測定範囲	分解能	精　度
DC 12 A	1 mA / 10 mA	± 2.0% ± 30 mA

導線サイズ	最大　約 23 mm
レンジ選択	手動
電池タイプ	単 3 電池× 2 本（消費電力：約 10mA）
動作環境	− 10℃～ 50℃　85% RH　以下　（結露無きこと）
保管環境	− 20℃～ 60℃　75% RH　以下　（結露無きこと）
サイズと重量	183 mm (L) x 61.3 mm(W) x 35.6 mm (H) 約 190g　（電池含む）
付属品	キャリングケース、取扱説明書、単 3 電池（2 本）

販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意　●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.
〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階
☎ (044)738-0622
FAX (044)738-0623
ホームページ：http://www.ureruzo.com/
SATO 測定器 .COM：http://satosokuteiki.com/

このカタログの記載内容は 2013 年 10 月現在のものです。